Azhdarcho

Azhdarcho lancicollis

Azhdarcho est un genre éteint de ptérosaures ptérodactyloïdes ayant vécu en Ouzbékistan au Crétacé supérieur (Turonien moyen), soit il y a environ 92 Ma (millions d'années)[2].

Il n'est connu que par des restes partiels qui incluent cependant des vertèbres cervicales caractéristiques de la famille des Azhdarchidae, un taxon qui regroupe aussi les ptérosaures géants comme *Quetzalcoatlus* et *Arambourgiania*.

Une seule espèce valide est rattachée au genre : ***Azhdarcho lancicollis***, décrite par Lev Nessov en 1984[1].

Sommaire

Étymologie

Découverte

Description

Paléobiologie

Notes et références

Références taxinomiques

Annexes

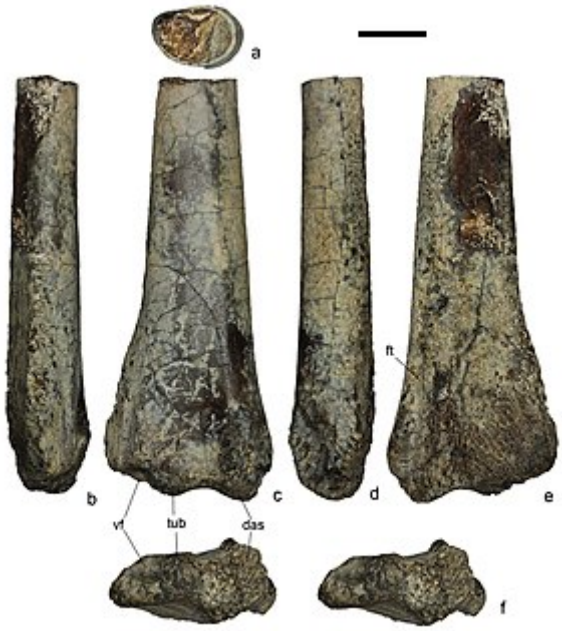
Articles connexes

Étymologie

Le nom de genre *Azhdarcho* vient du mot persan *Azhdaha/azhdar* (اژدر), une créature en forme de dragon de la mythologie persane. Le nom d'espèce *lancicollis* est composé des mots latins *lancea*, « lance ou épée » et *collum*, « cou », pour rappeler la forme en épée de son cou et sa tête[3].

Découverte

Azhdarcho



Fragments du cubitus droit d'*Azhdarcho*.
La barre horizontale noire mesure 1 centimètre.

Classification

Règne	Animalia
Classe	Archosauria
Ordre	† Pterosauria
Sous-ordre	† Pterodactyloidea
Super-famille	† Azhdarchoidea
Famille	† Azhdarchidae

Sous-famille

† **Azhdarchinae**
Nessov[1], 1984

Genre

† ***Azhdarcho***
Nessov[1], 1984

Espèce

† ***Azhdarcho lancicollis***
Nessov[1], 1984

Ses fossiles ont été découverts dans la formation géologique de Bissekty dans le désert du Kyzylkoum dans le centre de l'Ouzbékistan. Le spécimen type, répertorié TsNIGRmuzey 1/11915, est une vertèbre cervicale antérieure. Douze paratypes ont été décrits également, incluant plusieurs autres vertèbres cervicales, des fragments des ailes et des pattes et des morceaux de mâchoires.

Description

Dans sa description du spécimen type d'*Azhdarcho lancicollis*, Nesov a souligné ses vertèbres cervicales distinctives, à la fois extrêmement allongées et de section transversale arrondie à mi-longueur. Il a décrit des caractéristiques similaires chez plusieurs autres ptérosaures et les a utilisées pour ériger une nouvelle sous-famille, les **Azhdarchinae**, au sein des Pteranodontidae. Nesov a également assigné *Quetzalcoatlus* et *Arambourgiania* (alors connu sous le nom de *Titanopteryx*) à cette sous-famille, qui a ensuite été élevée au rang de famille des Azhdarchidae[1].

Nesov a également suggéré que des os similaires de ptérosaures à paroi mince de la formation de Lance du Wyoming pouvaient être attribués à une autre espèce d'*Azhdarcho* en s'appuyant sur les points communs entre les faunes du Crétacé supérieur d' Asie centrale et de l'ouest de l'Amérique du Nord. Cependant, les recherches ultérieures n'ont pas suivi cette suggestion, et *A. lancicollis* est la seule espèce d'*Azhdarcho* actuellement reconnue[4].

Paléobiologie

Dans sa description de 1984, Nesov indique qu'*Azhdarcho* ne pouvait pas du tout tourner son cou, mais seulement le plier quelque peu verticalement. Il propose alors de le comparer au *bec-en-ciseaux* actuel dont le bec à la structure unique, avec une mandibule très étroite et plus longue que la mâchoire supérieure, lui permet d'attraper les poissons de surface en ne rentrant que la mandibule dans l'eau sans perdre de vitesse[1].

Vue d'artiste de deux *Azhdarcho* en vol.

Des études postérieures ont cependant réfuté cette hypothèse. En 2007, ces recherches ont montré que cette technique de pêche par « écumage ou à la cuillère » nécessitait plus d'énergie et de spécialisations anatomiques qu'on ne le pensait auparavant, et que les grands ptérosaures comme *Azhdarcho* n'en étaient probablement pas capables[5]. Le long cou des azhdarchidés aurait pu leur permettre de chasser pour se nourrir dans l'eau ou au fond en nageant. Cependant, Darren Naish et Mark P. Witton (2013 et 2015) proposent une hypothèse tout à fait différente en indiquant que « malgré des articulations inhabituellement restreintes entre les vertèbres cervicales, les azhdarchidés étaient capables de se nourrir facilement au niveau du sol ». Leurs études taphonomique, anatomique et de morphologie fonctionnelle concluent que ces animaux sont parfaitement adaptés pour la recherche de nourriture à terre[6,7].

Notes et références

1. **(en)** L. A. Nesov, « Upper Cretaceous pterosaurs and birds from Central Asia », *Paleontologicheskii Zhurnal*, nº 1, 1984, p. 47-57 (lire en ligne (http://www.henteeth.com/nh/azhdarch3.htm))

2. **(en)** Averianov, A.O. (2010). "The osteology of *Azhdarcho lancicollis* Nessov, 1984 (Pterosauria, Azhdarchidae) from the Late Cretaceous of Uzbekistan (http://www.zin.ru/journals/trudyzin/doc/vol_314_3/TZ_314_3_Averyanov.pdf)." *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, **314**(3): 246-317
3. **(en)** Amina Khan, « Toothless 'dragon' pterosaurs once ruled skies worldwide, study says », *Los Angeles Times*, 19 août 2014 (lire en ligne (http://www.latimes.com/science/sciencenow/la-sci-sn-pterosaur-toothless-flying-reptile-dragon-20140819-story.html), consulté le 26 août 2014)
4. **(en)** David M. Unwin, *The Pterosaurs: From Deep Time*, New York, Pi Press, 2006 (ISBN 0-13-146308-X), p. 273
5. **(en)** Stuart Humphries, Richard H. C. Bonser, Mark P. Witton et David M. Martill, « Did pterosaurs feed by skimming? Physical modelling and anatomical evaluation of an unusual feeding method », *PLOS Biology*, vol. 5, nº 8, 2007, e204 (PMCID 1925135 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/1925135), DOI 10.1371/journal.pbio.0050204 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pbio.0050204), lire en ligne (http://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.0050204))
6. **(en)** Darren Naish, « Were azhdarchid pterosaurs really terrestrial stalkers? The evidence says yes, yes they (probably) were » (http://blogs.scientificamerican.com/tetrapod-zoology/2013/12/15/terrestrial-stalking-in-azhdarchid-pterosaurs-challenged/), sur *Tetrapod Zoology*, Scientific American, 15 décembre 2013
7. **(en)** Mark P. Witton and Darren Naish, *Azhdarchid pterosaurs: water-trawling pelican mimics or "terrestrial stalkers"?*, Acta Palaeontologica Polonica 60 (3), 2015: 651-660 doi:http://dx.doi.org/10.4202/app.00005.2013

Références taxinomiques

(en) Référence *Paleobiology Database* : Azhdarchidae Nessov, 1984 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=81005)

Annexes

Articles connexes

- Azhdarchidae
- *Quetzalcoatlus*
- *Arambourgiania*

Sur les autres projets Wikimedia :

Azhdarcho (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Azhdarcho?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Azhdarcho, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Azhdarcho&oldid=165120244 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 4 décembre 2019 à 21:30.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.